Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0306U008211

Державний реєстраційний номер: 0105U002786

Відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2006

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження кінетики втрати стійкості стільникових конструкцій при статичному та циклічному навантаженні.

Початок етапу: 11-2004

Закінчення етапу: 12-2005

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Телефон: (0572)95-95-38

Інше: (0572) 94-46-35

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю науково-виробниче підприємство "НІТОМ"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23021938

Адреса: 49049, м. Дніпро, пров. Штабний 1, кв. 70

Підпорядкованість:

Телефон: (056)373-28-42

E-mail: scncmishals@mail.ru

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження кінетики втрати стійкості стільникових конструкцій при статичному та циклічному навантаженні.

Назва роботи (англ)

Research in buckling failure kinetics of honeycomb structures under static and cyclic loading.

Реферат (укр)

Вирішено задачі удосконалення апаратури акустичної емісії, адаптації спеціального розрахунково-експериментального методу для аналізу механічної поведінки стільникових конструкцій; проведено дослідження і встановлено основні закономірності кінетики втрати стійкості стільникових конструкцій при статичному та циклічному навантаженні. Використання цих закономірностей дозволить як більш обґрунтовано підходити до проектування та вибору технології виготовлення стільникових конструкцій, так і оцінювати їх міцнісну надійність та ресурс на всіх стадіях життєвого циклу. Використання - машинобудування.

Реферат (англ)

Problems in improving acoustic emission apparatus, and adapting a special design - experimental method for analysing the mechanical behaviour of honeycomb structures are solved; the basic laws of buckling failure kinetics of honeycomb structures under static and cyclic loading are established. It is shown that using these laws will allow for a more proven approach to designing and selecting the techniques of manufacturing honeycomb structures, and to estimate the strength reliability and the service live at all stages of the life cycle.

Індекс УДК: 621.002.3:539.4, 621.81: 539.4; 629.73.002.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.09.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Милешкин М.Б. Исследование кинетики потери устойчивости сотовых конструкций методами вычислительного эксперимента и акустической эмиссии / Милешкин М.Б., Библик И.В., Сливинский М.В. // Материалы 25 межд. конф. "Композиционные материалы в промышленности". - Ялта, Крым, 2005. - С. 377-379. 2.Применение метода акустической эмиссии для исследования особенностей механического поведения образцов сотовых конструкций / Сливинский В.И., Сливинский М.В., Милешкин М.Б., Библик И.В. // Материалы Шестой ежегодной пром. конф. "Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях". - п. Славское, Карпаты, 2006. - С. 434-436. 3.Некоторые особенности процесса потери устойчивости сотовых конструкций при поперечном сжатии / Милешкин М.Б., Сливинский В.И., Библик И.В., Сливинский М.В. // Материалы 26 межд. конф."Композиционные материалы в промышленности". - Ялта, Крым, 2006.- С. 327-330.5490

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Мацевитий Юрій Михайлович

Керівники роботи:

Мілешкін Михайло Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.